



भारत का राजपत्र

The Gazette of India

असाधारण

EXTRAORDINARY

भाग II—खण्ड 3—उप-खण्ड (ii)

PART II—Section 3—Sub-section (ii)

प्राधिकार से प्रकाशित

PUBLISHED BY AUTHORITY

सं. 1634]

नई दिल्ली, मंगलवार, अगस्त 10, 2010/श्रावण 19, 1932

No. 1634]

NEW DELHI, TUESDAY, AUGUST 10, 2010/SHRAVANA 19, 1932

कृषि मंत्रालय

(कृषि और सहकारिता विभाग)

आदेश

नई दिल्ली, 10 अगस्त, 2010

का.आ. 1945(अ).—केन्द्रीय सरकार, आवश्यक वस्तु अधिनियम, 1955 (1955 का 10) की धारा 3 द्वारा प्रदत्त शक्तियों का प्रयोग करते हुए उर्वरक (नियंत्रण) आदेश, 1985 को और संशोधित करने के लिए निम्नलिखित आदेश करती है, अर्थात् :—

1. (1) इस आदेश का संक्षिप्त नाम उर्वरक नियंत्रण (चौथा संशोधन) आदेश, 2010 है।

(2) ये राजपत्र में प्रकाशन की तारीख को प्रवृत्त होंगे।

2. उक्त आदेश में—

(क) अनुसूची 1 में, भाग-क में, 'उर्वरकों के विनिर्देश' शीर्षक के अधीन, उपशीर्षक 1(क) स्ट्रेट नाइट्रोजनस उर्वरक में, क्र.सं. 10 और उससे संबंधित प्रविष्टियों के पश्चात्, निम्नलिखित क्र. संख्या और प्रविष्टियां अंतः स्थापित की जाएंगी, अर्थात् :—

"11 नीम विलेपित यूरिया

(1) भार के आधार पर नमी का अधिकतम प्रतिशत —1.0

(2) भार के आधार पर कुल नाइट्रोजन का न्यूनतम प्रतिशत —46.0

(3) भार के आधार पर ब्यूरेट अधिकतम प्रतिशत —1.5

(4) भार के आधार पर बेन्जीन घुलनशील पदार्थ न्यूनतम प्रतिशत —0.035

कण आकार: "सामग्री का 90% से अन्यून 2.8 मि.मी. भा. मा. छलनी में से छन जायेगा और भार के आधार पर 80% से अन्यून 1 मि.मी. भा. मा. छलनी से नीचे रह जाएगा।"

(ख) अनुसूची 2 में, भाग ख उपशीर्षक "3 नाइट्रोजन के निर्धारण" के अधीन मद सं. (xvi) के पश्चात् निम्नलिखित मदों को अन्तःस्थापित किया जायेगा, अर्थात् :—

(xvii) नीम विलेपित यूरिया में तेल का अवधारण

सिद्धांत : नीम विलेपित यूरिया में उपस्थित तेल विलायक बेन्जीन से निष्कार्पित किया जाता है और जलीय चरण से पृथक् किया जाता है। उसके पश्चात् विलायक परत को वाष्पित किया जाता है और अवशिष्ट को तेल के रूप में तोला जाता है।

अभिकर्मक :

(i) बेन्जीन-एआर/जीआर ग्रेड

(ii) तनुकृत एचसीएल: 100 मि.ली. आसवित जल में 100 एमएल सान्द्रित एचसीएल मिलाकर 1 : 1 एचसीएल तैयार करें।

प्रक्रिया :

(i) लगभग 200 ग्राम नीम विलेपित यूरिया को शुद्धता से तोलें और इसे 1000 मि.ली. पृथक्करण कीप में हस्तान्तरित करें।

(ii) 250 से 300 मि.ली. गरम आसवित जल मिलायें और यूरिया को घोलने के लिए धीरे-धीरे हिलाएं।

(iii) 50 मि.ली. बेन्जीन मिलाएं और 5 एमएल तनुकृत एचसीएल से अम्लीय बनाएं। अच्छी तरह मिलायें और तेलीय बेन्जीन परत को पृथक् कर लें।

(iv) 50 मि.ली. स्वच्छ बेन्जीन के साथ जलीय परत से तेल का निष्कर्षण करने को दोहराएं और तेलीय बेन्जीन परत को ऊपर (iii) में हुई प्राप्ति के साथ मिलाएं।

(v) इस तेलीय बेन्जीन को गरम आसवित जल से तब तक साफ करें जब तक वह यूरिया से पूरी तरह अलग नहीं हो जाता।

(vi) बेन्जीन परत को 100 मि.ली. तेल युक्त बीकर में हस्तान्तरित करें। तेल को पृथक्करण कीप से बीकर में पूरी तरह हस्तान्तरित करने के लिए हर बार लगभग 10 मि.ली. बेन्जीन के साथ पृथक्करण कीप को 2-3 बार धोएं।

(vii) बीकर में सामग्री को एक जल ऊष्मक पर गर्म करें ताकि बने हुए किसी पायसी स्वरूप को तोड़ा जा सके। इस तेलीय परत को एक अन्य पहले से भारित 100 मि.ली. बीकर में

छाने। तेल को पूरी तरह भारित बीकर में हस्तान्तरित करने के लिए इसे 10 एमएल बेन्जीन से दो-तीन बार साफ करें।

(viii) बेन्जीन को लगभग 2 घंटे तक 105 डिग्री सें. पर जल उष्मक पर बीकर को रखकर वाष्पित करें। इसे शोषित्र में ठण्डा करें और एक स्थिर भार पर इस सामग्री का भार लें। इस तेल का बीकर में भार पता करें।

(ix) तेलीय पदार्थ की उपस्थिति, यदि है के लिए बेन्जीन (परीक्षण में प्रयुक्त के लगभग बराबर के साथ) के साथ एक सादा परीक्षण करें और परीक्षण निष्कर्षों से इसे घटाएं।

गणना:-

बेन्जीन घुलनशील सामग्री (तेल) पीपीएम = $1000 \times (\text{भा-भा ख})/\text{भा}$

बेन्जीन घुलनशील सामग्री (तेल), % = $(\text{भा-भा ख})/10\text{ भा}$
जहां भा बीकर में तेल का भार मि.ग्रा. में है

भा ख खाली (ब्लैंक) में तेल (मि.ग्रा.) भार है, और भा लिया गया नमूना का भार मि.ग्रा. में है।

[फा.सं. 1-5/2002-उर्वरक विधि]

पंकज कुमार, संयुक्त सचिव (आई एन एम)

टिप्पण : उर्वरक (नियंत्रक) आदेश, 1985 भारत के राजपत्र, भाग II, खण्ड 3, उप-खण्ड (i) में सा.का.नि. 758(अ) के अधीन तारीख 25 सितम्बर, 1985 को प्रकाशित किया गया था और अन्तिम बार सं. का.आ. 1230(अ) तारीख 25 मई, 2010 के द्वारा संशोधित किया गया था।

MINISTRY OF AGRICULTURE

(Department of Agriculture and Cooperation)

ORDER

New Delhi, the 10th August, 2010

S.O. 1945(E).—In exercise of the power conferred by Section 3 of the Essential Commodities Act, 1955 (10 of 1955), the Central Government hereby makes the following Order further to amend the Fertiliser (Control) Order, 1985, namely:—

1. (1) This Order may be called the Fertiliser Control (Fourth Amendment) Order, 2010.

(2) It shall come into force on the date of its publication in the Official Gazette.

2. In the said order,—

(a) in Schedule I, in Part A, under the heading specification of fertilizer, in sub-heading 1(a) Straight Nitrogenous Fertilisers, after serial No. 10 and entries relating thereto, the following serial number and entries shall be inserted, namely:—

“11 Neem Coated Urea

- | | |
|--|--------|
| (1) Moisture per cent by weight, maximum | —1.0 |
| (2) Total nitrogen per cent by weight, minimum | —46.0 |
| (3) Biuret, per cent by weight, maximum | —1.5 |
| (4) Benzene soluble content, per cent by weight, minimum | —0.035 |

Particle Size: Not less than 90 per cent of the material shall pass through 2.8 mm IS sieve and not less than 80 per cent by weight shall be retained on 1 mm IS sieve.”

(b) in Schedule II, in Part B under sub-heading “3. Determination of nitrogen”, after Item number (xvi), the following items shall be inserted namely:—

(xvii) Determination of oil in Neem Coated Urea

Principle :—Oil present in Neem coated urea is extracted with solvent benzene and separated from the aqueous phase. The solvent layer is then evaporated and the residue is weighed as oil.

Reagents : (i) Benzene - AR/GR Grade.

(ii) Dilute HCl : Prepare 1 : 1 HCl by adding 100 ml. conc. HCl to 100 ml. distilled water.

Procedure :—

- (i) Weigh accurately about 200 gm Neem coated urea and transfer it to a 1000 ml separating funnel.
- (ii) Add about 250 to 300 ml warm distilled water and shake gently to dissolve urea.
- (iii) Add 50 ml benzene and acidify with 5 ml dil. HCl. Mix well and separate the oily benzene layer.
- (iv) Repeat the extraction of oil from the aqueous layer with fresh 50 ml benzene and mix the oily benzene layer with that obtained in step (iii).
- (v) Give washings to this oily benzene with warm distilled water till it is completely free from urea.
- (vi) Transfer the benzene layer to an oil free 100 ml beaker. Give 2-3 washings to the separating funnel with about 10 ml benzene each time to transfer completely the oil from the separating funnel to the beaker.
- (vii) Heat the contents in the beaker on a water bath to break any emulsion formed. Filter this oily layer into another previously weighed 100 ml beaker. Give two to three, 10 ml benzene washings to the filter paper to transfer the oil completely into the weighed beaker.
- (viii) Evaporate benzene by keeping beaker on a water bath at 105°C for about two hours. Cool in a dessiccator and weigh the contents to a constant weight. Find out the weight of this oil in the beaker.
- (ix) Carry out a blank test with benzene (with equivalent amount consumed in the test) for oily content present, if any, and subtract the same from the test results.

Calculation:—

Benzene Soluble Contents (oil), ppm = $1000 \times (W - W_b)/W$

Benzene soluble contents (oil), % = $(W - W_b)/10 W$
Where W is the weight of the oil in the beaker, in mg
W_b in the weight of oil (in mg) in the blank, and W is the weight of the sample taken in gm.

[F. No. 1-5/2002 Fert. Law]

PANKAJ KUMAR, Jt. Secy. (I N M)

Note : The Fertiliser (Control) Order, 1985 was published in the Gazette of India, Part II, Section 3, Sub-section (i) vide G.S.R. 758(E) dated the 25th September, 1985 and last amended vide number S.O. 1230(E) dated 25th May, 2010.